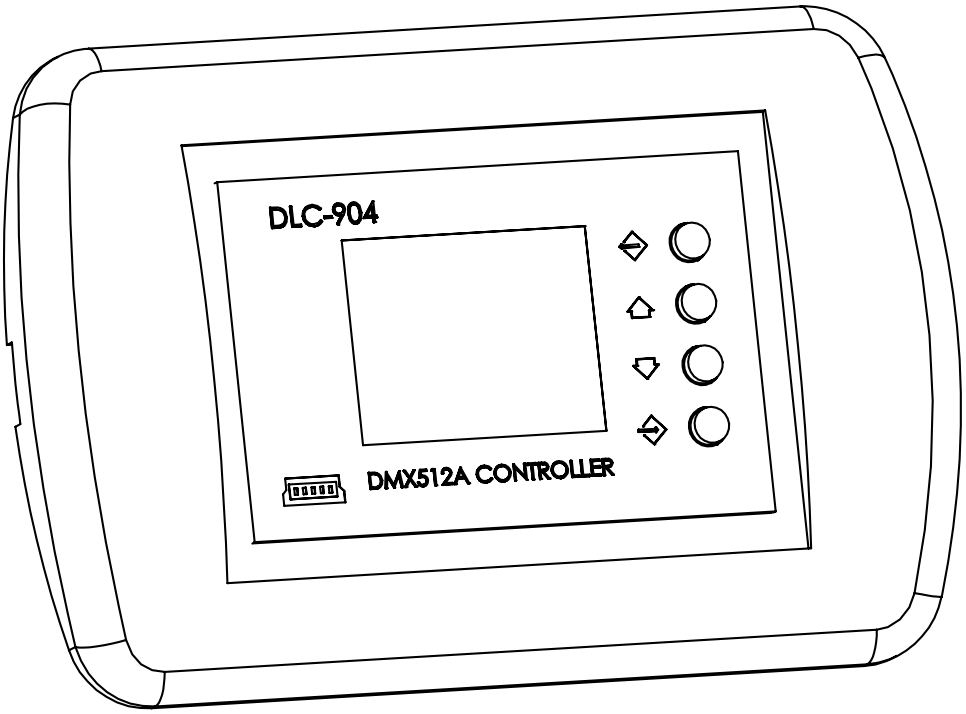
LED D.O.P.
CONTROLLER MK2
AL1422



Manuale di istruzioni
Instructions manual

GRIVEN
world lighting challenge

INDICE

1.0 Introduzione....4
1.1 Informazioni di sicurezza....4
1.1.1 Protezione da scariche elettriche....4
1.1.2 Installazione....4
1.1.3 Protezione dagli incendi....4
1.1.4 Protezione da solidi e liquidi....4
1.2 Condizioni di garanzia....4
1.3 Normative....4
2.0 Dimensioni....5
3.0 Imballo e trasporto....5
3.1 Imballo....5
3.2 Trasporto....5
4.0 Installazione....6
4.1 Collegamento....6
5.0 Utilizzo....8
5.1 Funzionalità generali....8
5.2 Funzionamento....8
5.2.1 Modalità PRESET....9
5.2.2 Modalità programma....9
5.2.3 Modalità orologio....10
5.2.4 Modalità OFF....10
5.2.5 Descrizione del menu....11
5.2.6 Descrizione del menu....12
5.3 Collegamento del DMX controller al PC....13
5.3.1 Utilizzo del software....13
6.0 Manutenzione....15
6.1 Controlli periodici....15
7.0 Parti di ricambio....15
8.0 Smaltimento dell'apparecchiatura....15
9.0 Specifiche tecniche....15

INDEX

1.0 Introduction 16
1.1 Safety information 16
1.1.1 Protecting against electric shock 16
1.1.2 Installation 16
1.1.3 Protection against burns and fire 16
1.1.4 Weather protection 16
1.2 Warranty conditions 16
1.3 Compliance 16
2.0 Size 17
3.0 Packaging and transport 17
3.1 Packaging 17
3.2 Transport 17
4.0 Installation 18
4.1 Connections 18
5.0 Use of the unit 20
5.1 General features 20
5.2 Operation 20
5.2.1 PRESET mode 21
5.2.2 Programme mode 21
5.2.3 Clock mode 22
5.2.4 OFF mode 22
5.2.5 Menu description 23
5.2.6 Menu entries 24
5.3 Connection of DMX controller to PC 25
5.3.1 Use of the software 25
6.0 Maintenance 27
6.1 Regular checks 27
7.0 Spare parts 27
8.0 Disposal 27
9.0 Technical specifications 27

1.0 Introduzione

1.1 Informazioni di sicurezza

Attenzione!
Questo prodotto è adatto solo ad un uso professionale, non ad un uso domestico.

1.1.1 Protezione da scariche elettriche
- Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- Non utilizzate l'apparecchiatura in assenza di una connessione di terra.
- Prima di connettere l'apparecchio alla rete elettrica, verificate la compatibilità di tensione e frequenza.
- Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.
- Controllate periodicamente che il cavo di alimentazione non sia schiacciato o danneggiato.
- Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria non descritta nel presente manuale.

1.1.2 Installazione
- Fissate il proiettore con viti, ganci o altri supporti in grado di sostenerne il peso.
- Le operazioni di installazione dell'apparecchiatura devono essere eseguite da personale competente e qualificato.

1.1.3 Protezione dagli incendi
- Idoneo ad essere installato su superfici normalmente infiammabili.
- Non installate l'apparecchio in locali in cui la temperatura ambiente supera i 40° (104°F).

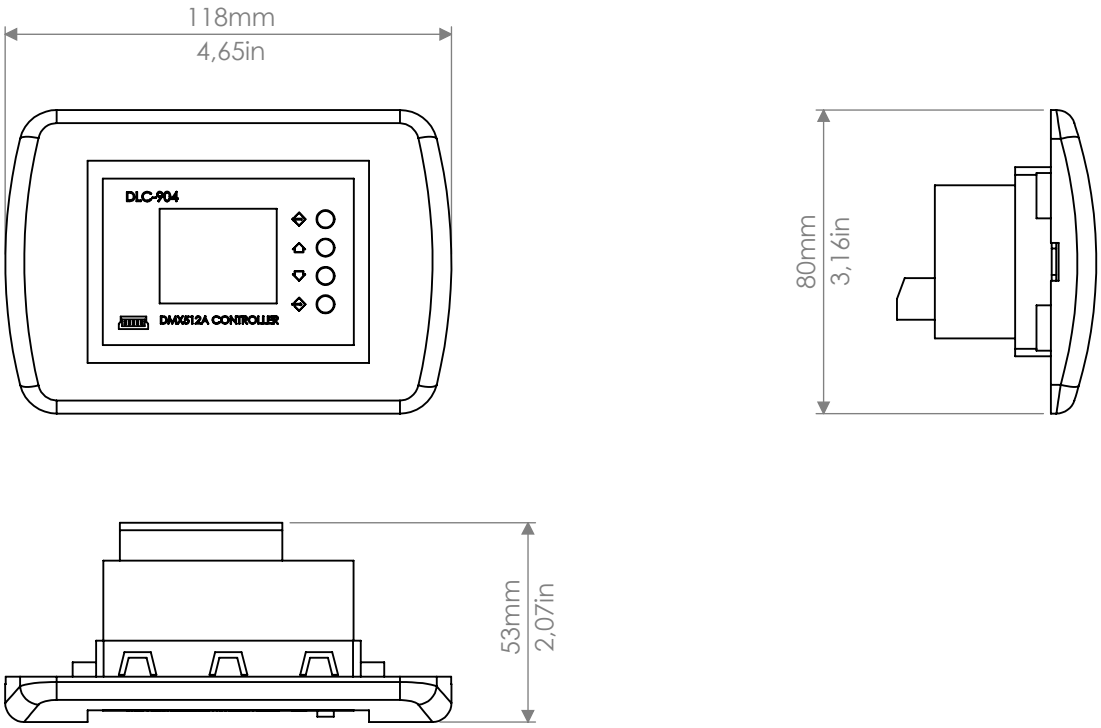
1.1.4 Protezione da solidi e liquidi
Il proiettore rientra nella classificazione di apparecchio con grado di protezione IP20

1.2 Condizioni di garanzia
- L'apparecchio è garantito per 12 mesi dalla data di acquisto contro difetti di fabbricazione e dei materiali che lo compongono.
- Sono esclusi dalla garanzia guasti dovuti ad imperizia o ad un uso non appropriato dell'apparecchio.
- Sono esclusi dalla garanzia i materiali di consumo e le parti esterne quali maniglie, interruttori, e parti asportabili.
- La garanzia decade in qualsiasi momento qualora l'apparecchio sia stato manomesso o aperto da personale non autorizzato.
- La garanzia non prevede la sostituzione dell'apparecchio.
- Per informazioni o assistenza sui prodotti sono necessari il numero di serie ed il modello dell'apparecchio.

1.3 Normative

- L'apparecchio soddisfa i requisiti della normativa EN60598-1 EN60598-2-17.
- L'apparecchio soddisfa i requisiti della direttiva 2002/95/CE (RoHS).

2.0 Dimensioni



3.0 Imballo e trasporto

3.1 Imballo

Controllate attentamente il contenuto del cartone e, in caso di danni al prodotto, contattate il Vs. trasportatore. Nell'imballaggio del presente proiettore sono contenuti i seguenti prodotti:

n° 1 Controller **AL1422**
n° 1 trasformatore 110/230 - 12 VAC
n° 1 filtro antidisturbo
n° 1 kit d'installazione
n° 1 manuale di istruzioni
n° 1 cavo mini USB

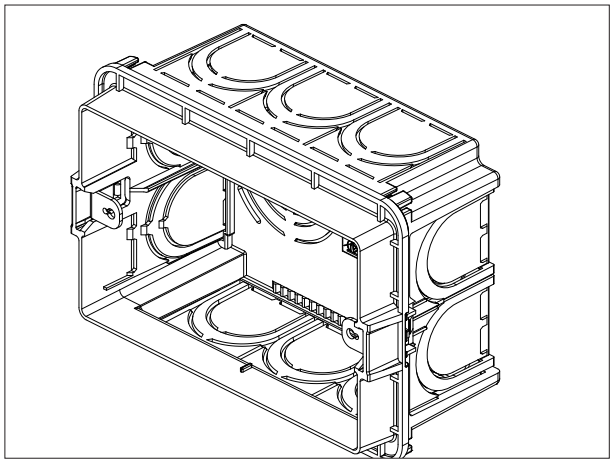
Attenzione!

- **La responsabilità di Griven S.r.l. cessa all'atto della consegna del materiale al vettore: reclami per eventuali danni dovuti al trasporto dovranno essere indirizzati direttamente al corriere.**
- **Si accettano reclami entro e non oltre i 7 giorni dal ricevimento della merce.**
- **Eventuali resi di materiale dovranno essere autorizzati da Griven S.r.l. ed inviati completi della documentazione fiscale necessaria.**

3.2 Trasporto

La scatola di cartone non è progettata per essere usata più di una volta perciò si raccomanda vivamente l'uso di uno dei nostri flight case per trasportare l'apparecchiatura.

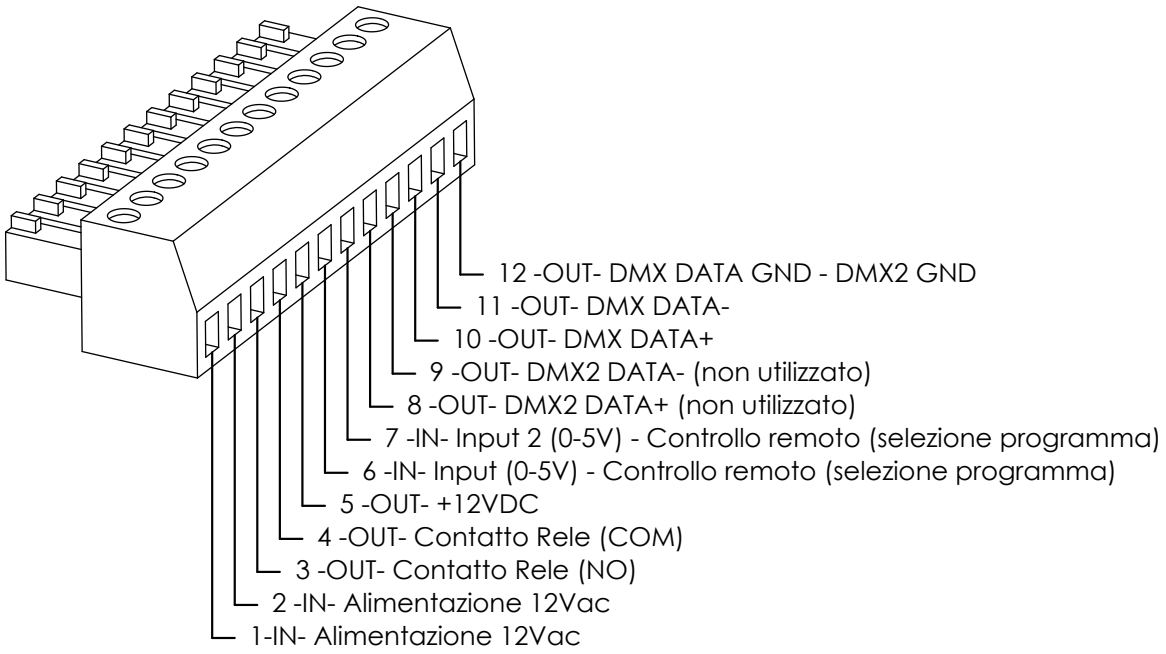
4.0 Installazione



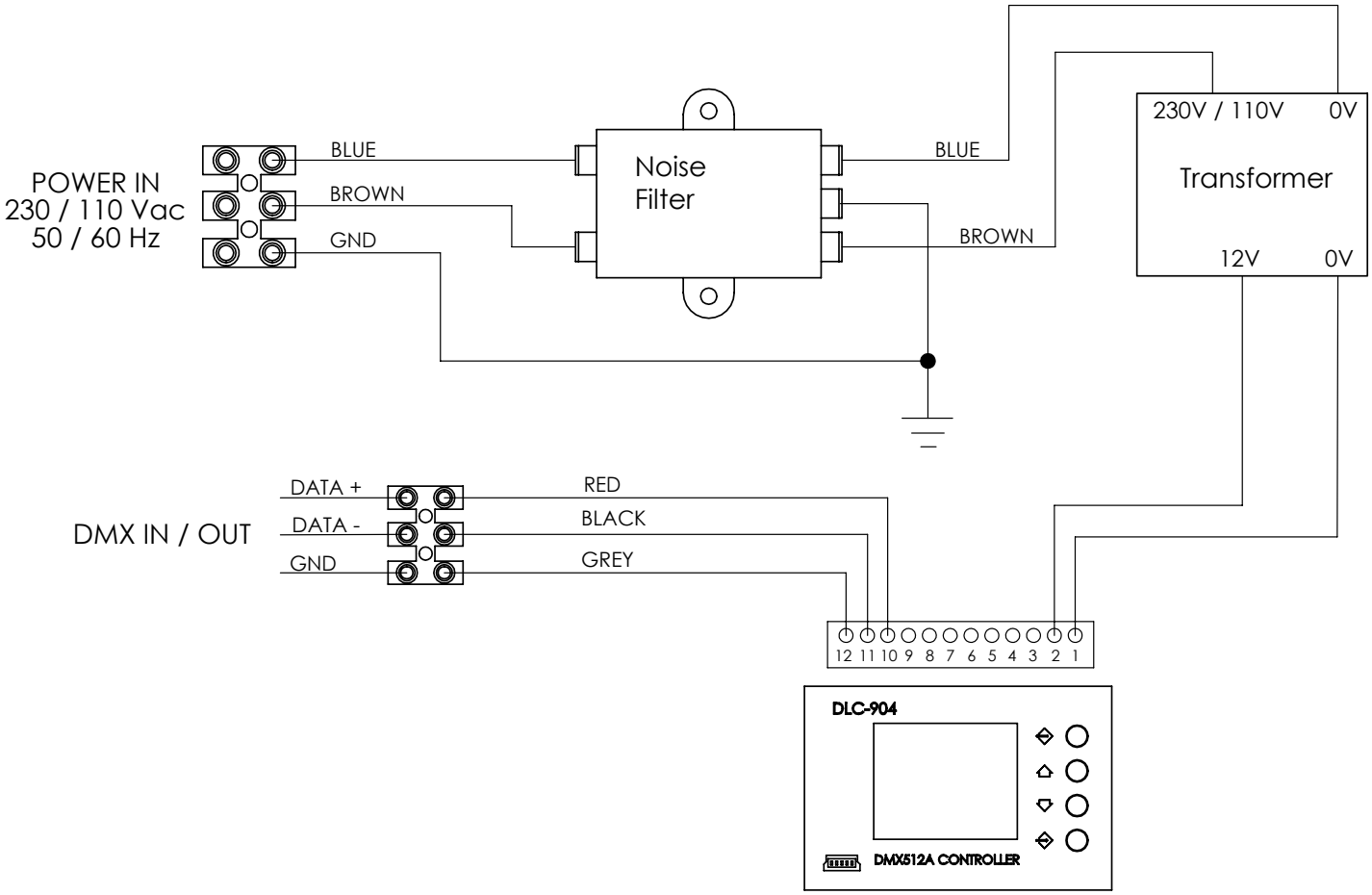
Fissare il controller alla parete utilizzando la scatola da incasso re-attangolare unficata 3 moduli VIMAR (V71303) in dotazione. (può essere utilizzata una qualsisasi scatola 3 moduli standard)

4.1 Collegamento

Rimuovere il morsetto posteriore ed eseguire i collegamenti come segue:


12 -OUT- DMX DATA GND - DMX2 GND
11 -OUT- DMX DATA-
10 -OUT- DMX DATA+
9 -OUT- DMX2 DATA- (non utilizzato)
8 -OUT- DMX2 DATA+ (non utilizzato)
7 -IN- Input 2 (0-5V) - Controllo remoto (selezione programma)
6 -IN- Input (0-5V) - Controllo remoto (selezione programma)
5 -OUT- +12VDC
4 -OUT- Contatto Rele (COM)
3 -OUT- Contatto Rele (NO)
2 -IN- Alimentazione 12Vac
1-IN- Alimentazione 12Vac

Se viene usato il trasformatore in dotazione, eseguire i collegamenti come segue:



Collegate alla rete facendo attenzione alla tensione di alimentazione (110/230V - 50/60Hz).
La linea di alimentazione deve essere protetta mediante corretta messa a terra.

Il segnale DMX deve essere collegato utilizzando un cavo schermato progettato per congegni RS-485, 2 poli + schermatura (Schermatura: GND - Polo1: Data+ - Polo2: Data-).

5.0 Utilizzo

5.1 Funzionalità generali

- **64 canali DMX impostabili**
- **8 preset:** 8 configurazioni DMX predefinite; ogni preset è totalmente configurabile dall'utente
- **4 programmi, ciascuno di 16 scene:** 4 programmi preimpostati sul dispositivo; possibilità di configurazione dei singoli programmi e delle singole scene
- **Programmazione Oraria:** possibilità di programmazione di 8 fasce orarie; per ogni fascia si può stabilire la funzionalità desiderata: canali spenti, oppure un preset o un programma e si può comandare il relé spento o acceso
- **Controllo Remoto via USB:** è possibile aggiornare scene e preset da un apposito programma su PC

5.2 Funzionamento

L'accensione e lo spegnimento del dispositivo si effettuano agendosull'alimentazione. All'accensione, il dispositivo entra in una delle modalità seguenti:

PRESET PROGRAMMA OROLOGIO OFF

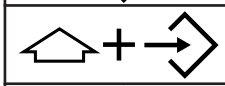
Una modalità è selezionata quando l'icona relativa risulta accesa sul display e le altre icone risultano invece spente. La modalità è la stessa dell'ultima volta che si è spento il dispositivo.
Per cambiare la modalità, utilizzare i seguenti tasti:

TASTO	DESCRIZIONE
	CAMBIA MODALITA': PRESET ► PROGRAMMA ► OROLOGIO ► OFF ► PRESET ...
	CAMBIA MODALITA': PRESET ◄ PROGRAMMA ◄ OROLOGIO ◄ OFF ◄ PRESET ...

5.2.1 Modalità PRESET

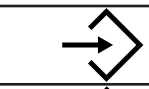
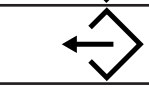
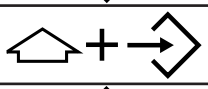
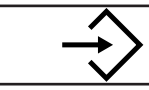
TASTO	DESCRIZIONE
	Esegue il preset successivo: 1 ► 2 ► 3 ► 4 ► 5 ► 6 ► 7 ► 8 ► 1 ....
	Esegue il preset precedente: 1 ► 8 ► 7 ► 6 ► 5 ► 4 ► 3 ► 2 ► 1 ....
	Passa alla modalità successiva (PROGRAMMA)
	Passa alla modalità precedente (OFF)
	Pressione prolungata: entra nel menu

5.2.2 Modalità programma

TASTO	DESCRIZIONE
	Esegue il programma successivo: 1 ► 2 ► 3 ► 4 ► 5 ► 6 ► 7 ► 8 ► 1 ....
	Esegue il programma precedente: 1 ► 8 ► 7 ► 6 ► 5 ► 4 ► 3 ► 2 ► 1 ....
	Passa alla modalità successiva (OROLOGIO)
	Passa alla modalità precedente (PRESET)
	Mette in pausa e fa ripartire i programmi
	Pressione prolungata: entra nel menu

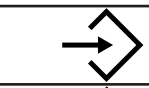
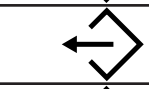
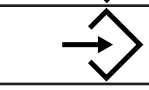
5.2.3 Modalità orologio

Viene eseguita la programmazione giornaliera del dispositivo, ovvero a seconda dell'ora corrente e delle impostazioni effettuate tramite menu, esegue un preset o un programma o comanda i canali a zero, e attiva o disattiva il rele. Non è possibile agire manualmente sul relé in questa modalità.

TASTO	DESCRIZIONE
	Passa alla modalità successiva (OFF)
	Passa alla modalità precedente (PROGRAMMI)
	Se è in eseguzione un programma, mette in pausa e fa ripartire il programma
	Pressione prolungata: entra nel menu

5.2.4 Modalità OFF

Nella modalità OFF i canali DMX vengono impostati al valore di 0.

TASTO	DESCRIZIONE
	Passa alla modalità successiva (PRESET)
	Passa alla modalità precedente (OROLOGIO)
	Pressione prolungata: entra nel menu

5.2.5 Descrizione del menu

Il menu è accessibile mediante lunga pressione del tasto . Ogni voce di menu può essere un sottomenu (identificato con una freccia sulla parte destra del display), un lancio di azioni (anche qui si usa una freccia) o un campo di impostazione (in questo caso compare un numero o una opzione sulla parte destra del display). All'interno del menu il funzionamento dei tasti è il seguente:

TASTO	DESCRIZIONE
	Passa alla voce di menu precedente
	Passa alla voce di menu successiva
	Se premuto in corrispondenza di un dato: modifica il dato Se premuto in corrispondenza di un sottomenu: entra nel menu
	Torna al menu precedente. Se si è al menu principale, esce dal menu.

Per modificare un valore, è necessario premere ENTER in corrispondenza del valore stesso e agire quindi con i tasti seguenti:

TASTO	DESCRIZIONE
	Incrementa il valore
	Decrementa il valore
	Conferma la modifica del valore
	Annulla la modifica del valore

5.2.6 Descrizione del menu

1. ***LINGUA:*** *lingua di visualizzazione, italiano o inglese.*
2. ***INFO (menu):*** *menu di informazioni:*
   - ***SOFTWARE V.:*** *è la versione attuale del software*
   - ***VALORI DMX (menu):*** *accede alla visualizzazione dei valori DMX correnti*
     - ***CANALE 1....CANALE 64:*** *valore dmx del canale 1...64; il massimo numero di canali visualizzati è in accordo con l'impostazione fatta in OPZIONI>NUM.CANALI.*
3. ***OPZIONI (menu):*** *attivazione/disattivazione di una serie di funzionalità opzionali*
   - ***NUM. CANALI:*** *numero di canali comandati dal dispositivo*
   - ***RELAY:*** *si imposta se comandare o no il relé*
   - ***FADEPRESET:*** *tempo di fade tra i preset, da un decimo di secondo ad un'ora*
   - ***FADESETOFF:*** *tempo di fade entrando nella modalità OFF, da un decimo di secondo ad un'ora*
   - ***RADIOCOMANDO:*** *indica se utilizzare gli ingressi Input 1 e Input 2 (si veda il pinout) per selezionare la modalità Preset o Programmi e il numero di Preset/Programma da utilizzare*
   - ***RIPRISTINO (menu):*** *serve a ripristinare giochi e programmi come predisposti inizialmente sul dispositivo*
     - ***Confermi?:*** *scegliere SI e premere ENTER per procedere al ripristino del dispositivo*
4. ***PROGRAMMI (menu):*** *menu di impostazione dei programmi:*
   - ***PROGRAM 1...PROGRAM 4 (menu):*** *si accede all'impostazione del programma 1...4*
   - ***NUM. SCENE:*** *si imposta il numero delle scene del programma scelto*
   - ***IMP. SCENA (menu):*** *si passa al menu che consente di modificare una ad una le scene del programma scelto*
     - ***SCENA 1...SCENA X (menu)*** *(X è il numero delle scene impostate alla voce NUM. SCENE): si passa all'impostazione della scena numero 1...X*
       - ***COPIA DA:*** *la scena scelta viene copiata dalla scena identificata dal numero impostato nel campo. Es. si sta modificando la scena 3, si imposta COPIA DA 2: la scena 3 viene copiata dalla scena 2.*
       - ***T. PAUSA:*** *tempo di pausa nella scena, da un decimo di secondo a un'ora*
       - ***T. FADE:*** *tempo di fade alla scena successiva, da un decimo di secondo a un'ora*
       - ***IMP. CANALI (menu):*** *si accede all'impostazione dei canali dmx della scena scelta*
         - ***CANALE 1...CANALE 64:*** *si imposta il valore del canale 1...64 della scena scelta; il massimo numero di canali visualizzati è in accordo con l'impostazione fatta in OPZIONI>NUM.CANALI.*
5. ***PRESET (menu):*** *menu di impostazione dei preset:*
   - ***PRESET 1...PRESET 8 (menu):*** *si accede all'impostazione dei canali dmx del preset 1...8*
     - ***CANALE 1...CANALE 64:*** *si imposta il valore del canale 1...64 per il preset scelto; il massimo numero di canali visualizzati è in accordo con l'impostazione fatta in OPZIONI>NUM.CANALI.*
6. ***DATA E ORA (menu):*** *consente la modifica della data e ora correnti.*
   - ***GIORNO:*** *giorno della settimana corrente*
   - ***DATA:*** *giorno del mese, mese, anno correnti*
   - ***ORA:*** *ore, minuti correnti*
7. ***OROLOGIO (menu):*** *entra nella programmazione oraria del dispositivo*
   - ***ZONA 1...ZONA X (menu)*** *(X è il numero di fasce orarie in cui si vogliono dividere le 24 ore): consente l'impostazione di una zona oraria. Il massimo numero di zone è 8.*
     - ***DALLE:*** *indica l'ora di inizio della fascia oraria scelta. La zona 1 inizia a mezzanotte, le altre zone iniziano alla fine della zona precedente. Campo non impostabile.*
     - ***ALLE:*** *impostare l'ora di fine della fascia oraria scelta. Se l'ora di fine viene impostata 23:59 significa che quella in fase di modifica è l'ultima zona della giornata. Ad esempio, se si creano zone inquesto modo:*
     - *ZONA 1: dalle 00.00 alle 10.00*
     - *ZONA 2: dalle 10.00 (fine della zona 1) alle 20.00*
     - *ZONA 3: dalle 20.00 (fine della zona 2) alle 23.59*
     - *il numero totale di fasce orarie della giornata (indicato con X poco più sopra) sarà 3. Se si imposta nell'ultima zona (in questo caso la 3) un'ora di fine diversa da 23:59 (ad es. 21.00), verrà automaticamente creata una nuova zona (la numero 4, che andrà dalle 21.00 alle 23.59).*
     - ***MODALITA':*** *indica che modalità deve eseguire il dispositivo durante la fascia oraria specificata. Le modalità possibili sono: PRESET1,2,3,4,5,6,7,8,PROGRAMMA1,2,3,4,OFF.*
     - ***RELE:*** *indica se nella fascia oraria specificata si vuole il rele acceso o spento*

5.3 Collegamento del DMX controller al PC

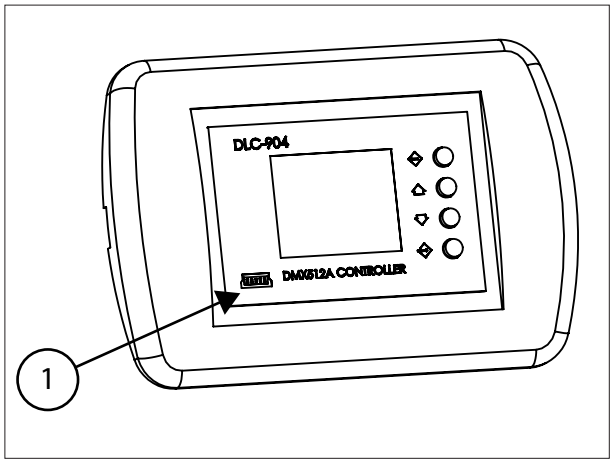
E' possibile aggiornare programmi e preset da un apposito software su PC.

Per l'installazione del software è necessario effettuare queste operazioni PRIMA di collegare il centralino al PC:

- scaricare il file .zip dala pagina dell'AL1422 sul sito GRIVEN e decomprimerlo in una nuova cartella http://www.griven.com/upload/pdf/20130702101104_AD4126_control_software.zip
- entrare nella cartella e lanciare setup.exe
- seguire le istruzioni (basta dare una sequenza di "OK" per l'installazione standard)
- l'installazione termina quando compare la finestra "FTDI drivers successfully installed"

Per lanciare il programma:

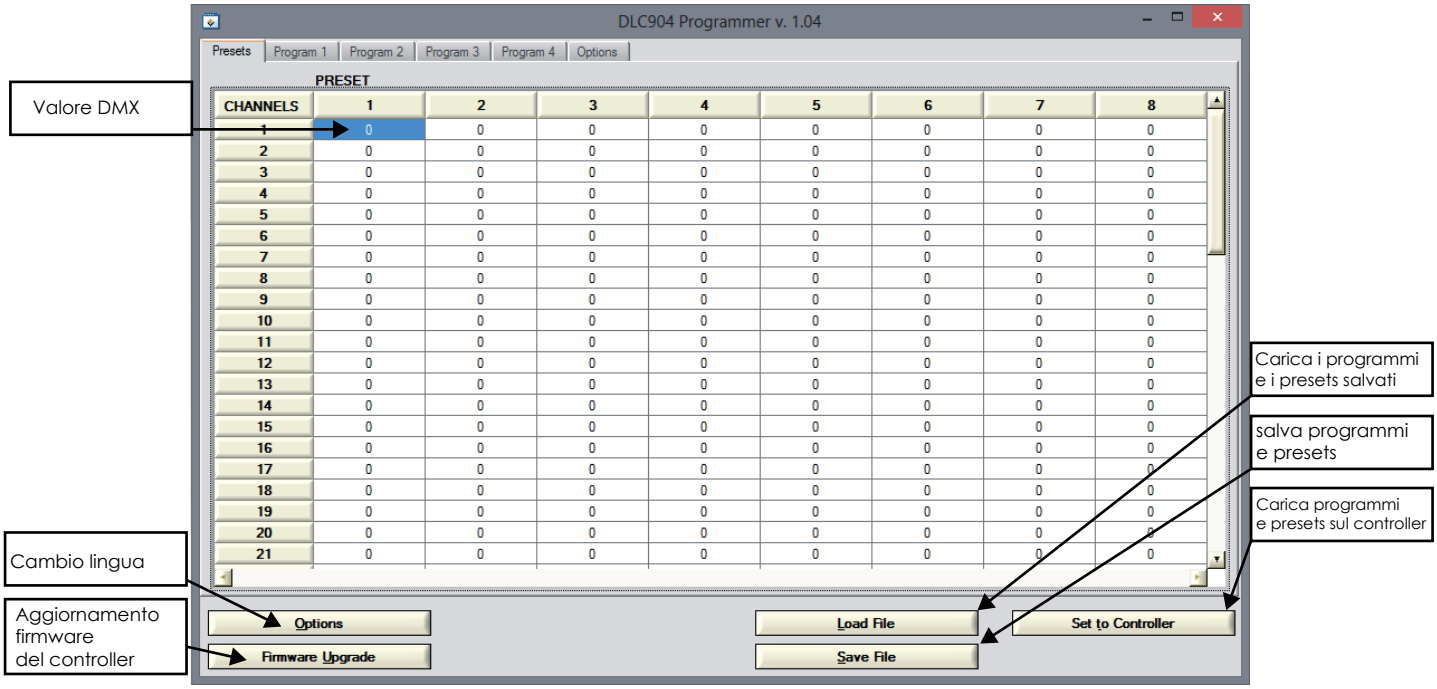
- Start - programmi - DLC904 Programmer - DLC904 Programmer



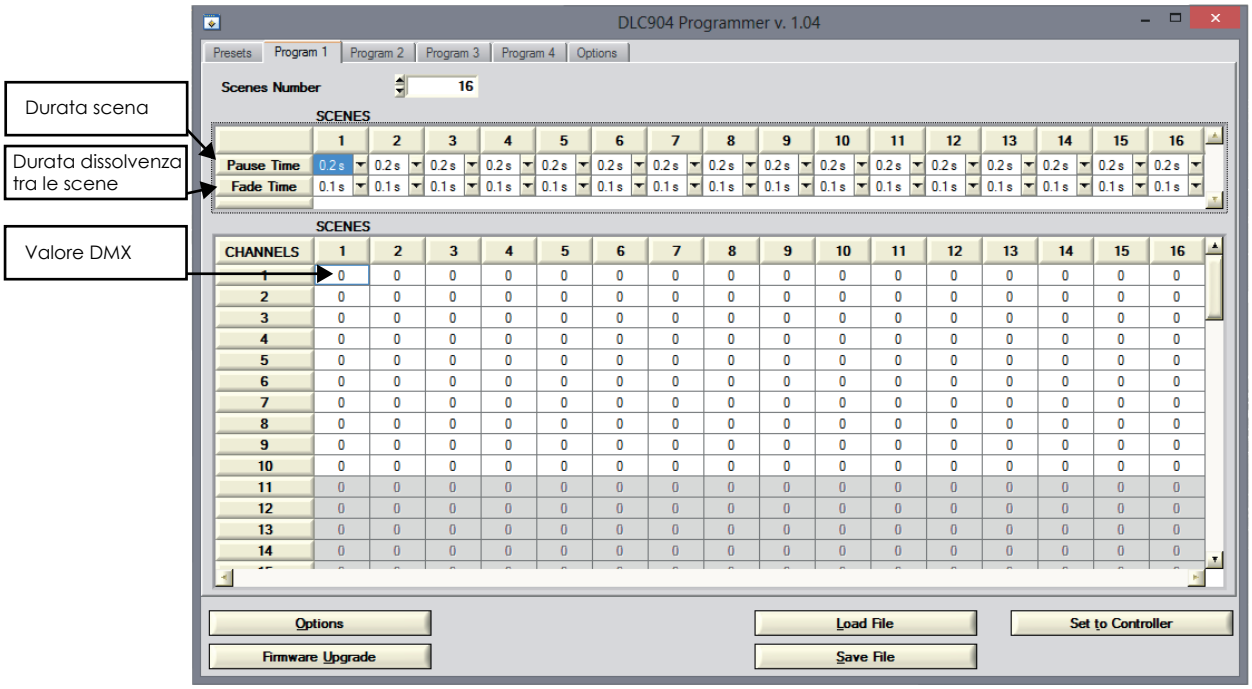
Connettere il dispositivo al PC utilizzando il cavo mini USB e collegarlo alla porta **"1".**

5.3.1 Utilizzo del software

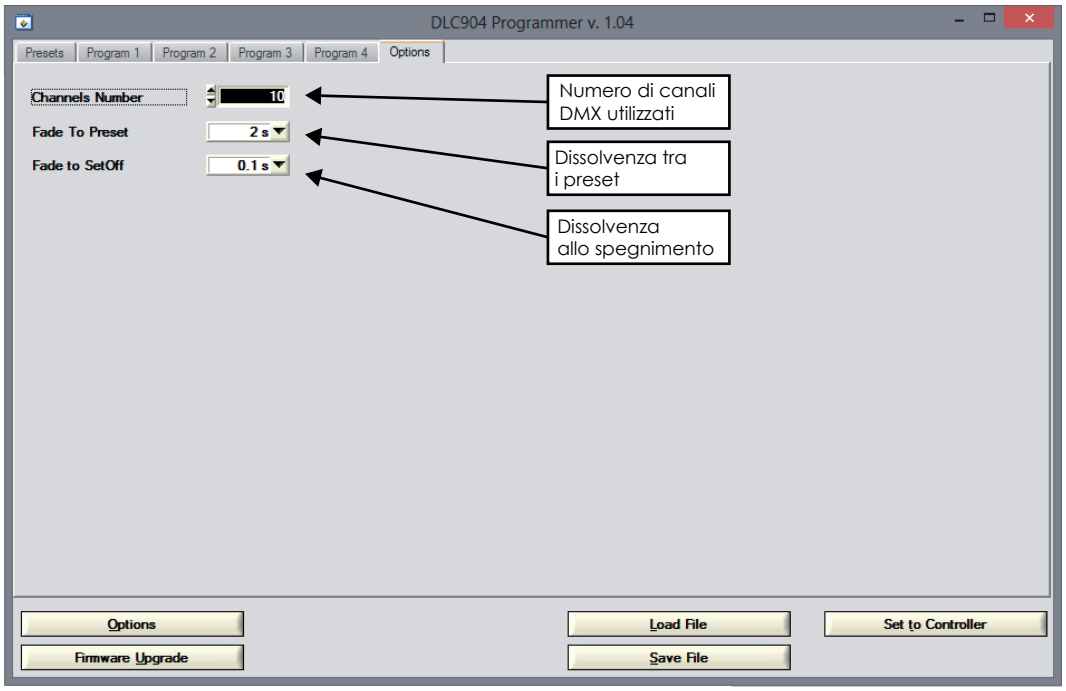
In questa pagina vengono modificati i preset:



In questa pagina vengono impostati i programmi e i relativi i tempi di pausa e dissolvenza:



In questa pagina vengono modificate le impostazioni DMX e dissolvenza:



6.0 Manutenzione

Per assicurare la massima funzionalità. si raccomanda di attenersi alle istruzioni riportate qui di seguito.

Attenzione!
Togliete tensione prima di effettuare qualsiasi operazione sul proiettore.

6.1 Controlli periodici

- Controllate i collegamenti elettrici ed in particolare la messa a terra ed il cavo di alimentazione.
- Controllate che il dispositivo non sia danneggiato meccanicamente ed eventualmente sostituite le parti deteriorate.

7.0 Parti di ricambio

Tutti i componenti del dispositivo sono disponibili come parti di ricambio presso i rivenditori **Griven**.
Le viste esplose, lo schema elettrico e il diagramma elettronico sono disponibili su richiesta.
Per facilitare il lavoro del centro di assistenza ricordate di specificare il numero di serie ed il modello del proiettore di cui avete richiesto i ricambi.

8.0 Smaltimento dell'apparecchiatura

La direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettroniche (RAEE), prevede che gli apparecchi illuminanti non debbano essere smaltiti nel normale flusso dei rifiuti solidi urbani. Gli apparecchi dismessi debbono essere raccolti separatamente per ottimizzare il tasso di recupero e riciclaggio dei materiali che li compongono ed impedire potenziali danni per la salute e l'ambiente.

Il simbolo del cestino barrato è riportato su tutti i prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata. Per ulteriori informazioni sulla corretta dismissione delle apparecchiature, i detentori potranno rivolgersi al servizio pubblico preposto o ai rivenditori.

9.0 Specifiche tecniche

Caratteristiche meccaniche
Altezza . . . . . .80mm (3.16")
Larghezza . . . . . .118mm (4.66")
Profondità . . . . . .53mm (2.07")
Caratteristiche termiche
Minima temperatura ambiente . . . . . .-20°C (-4°F)
Massima temperatura ambiente . . . . . .40°C (104°F)
Caratteristiche elettriche
Tensione di alimentazione 12VAC

1.0 Introduction

1.1 Safety information

Warning!
This unit is suitable for professional use only, not for domestic use.

1.1.1 Protecting against electric shock
- Disconnect the unit from mains supply before servicing it or performing any other action.
- Always ground/earth the unit electrically.
- Before connecting the unit to power supplies, verify that operating voltage and frequency are compatible.
- Do not handle the unit with wet hands or in the presence of water.
- Check regularly that the power supply cable is not damaged or crushed.
- Apply to a qualified technician for any regular maintenance action not described in this manual.

1.1.2 Installation
- Fix the unit with screws, hooks or any other support able to bear the weight of the unit itself.
- The unit installation actions must be performed by a qualified staff.

1.1.3 Protection against burns and fire
- Suitable to be installed onto normally inflammable surfaces.
- The unit is not to be installed in places where the ambient temperature exceeds 40° (104°F).

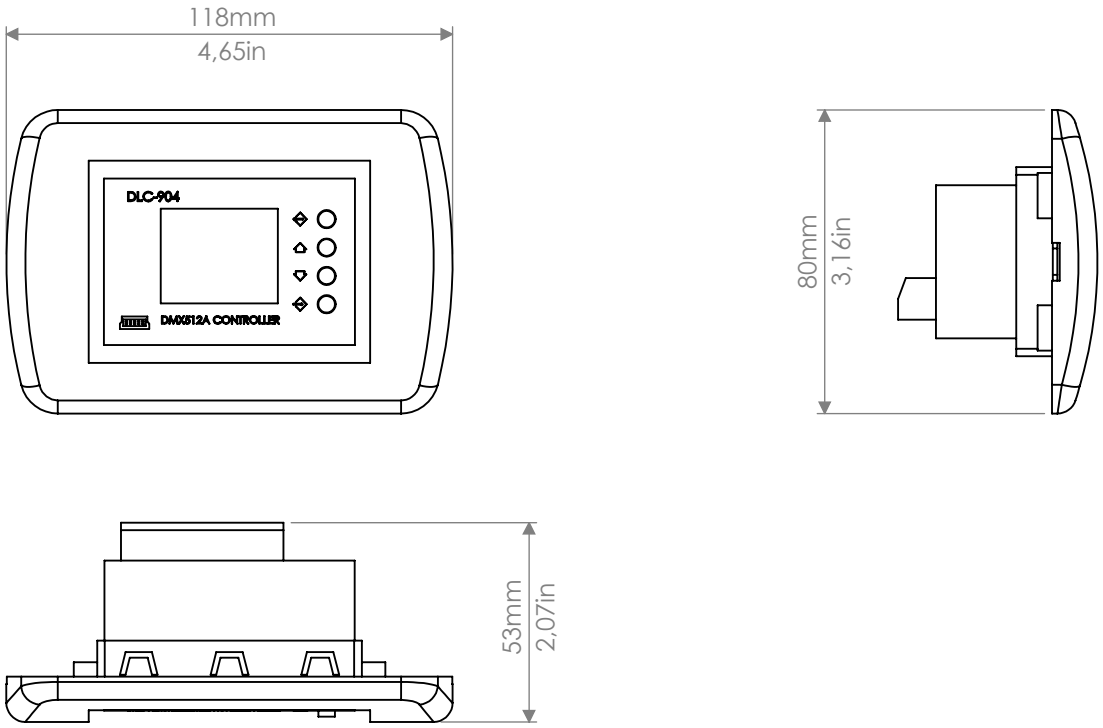
1.1.4 Weather protection
The unit is classified as device with an IP20 weather protection rate.

1.2 Warranty conditions
- Warranty: 12 months after date of purchase against manufacturing faults and faulty materials which the unit consists of.
- The warranty excludes faults due to incorrect use or misuse of the unit.
- The warranty excludes consumables and external components such as handles, switches and/or removable parts.
- The warranty will be immediately void whenever the unit is tampered or serviced by unqualified or unauthorised staff.
- The warranty does not include unit replacement.
- Serial number and model (reference code) of the unit must be given together with any warranty, information and assistance claim.

1.3 Compliance

- Product in compliance with EN60598-1 EN60598-2-17.
- Product in compliance with 2002/95/CE (RoHS).

2.0 Size



3.0 Packaging and transport

3.1 Packaging

Check carefully the content of the box and, in case of damage, contact your forwarder immediately. The following items are included in the box of this unit:

n° 1 **AL1422** Unit
n° 1 110/230 - 12 Vac transformer
n° 1 noise filter
n° 1 installation kit
n° 1 owner's manual
n° 1 mini USB cable

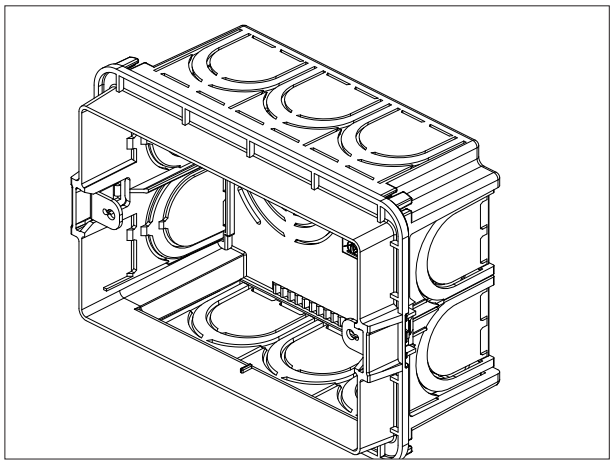
Warning!

- **Griven S.r.l. liability will cease upon consignment of goods to the forwarder: claims for damage due to transport must be addressed directly to the forwarder.**
- **Griven S.r.l. will accept claims for broken or missing goods only within seven days of receipt of the goods.**
- **Returns of equipment will not be accepted without prior authorization granted by Griven S.r.l. and if not duly accompanied by relevant shipping documents.**

3.2 Transport

The carton box has not been designed to be used more than once, therefore, it is recommended to use one of our flight cases to transport the unit.

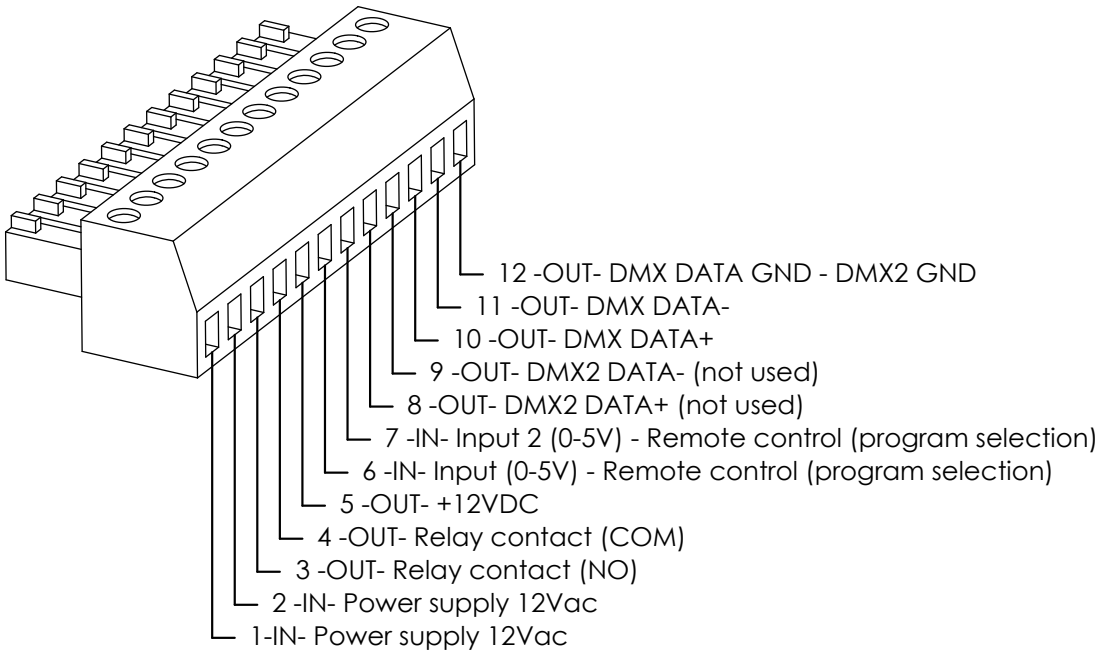
4.0 Installation



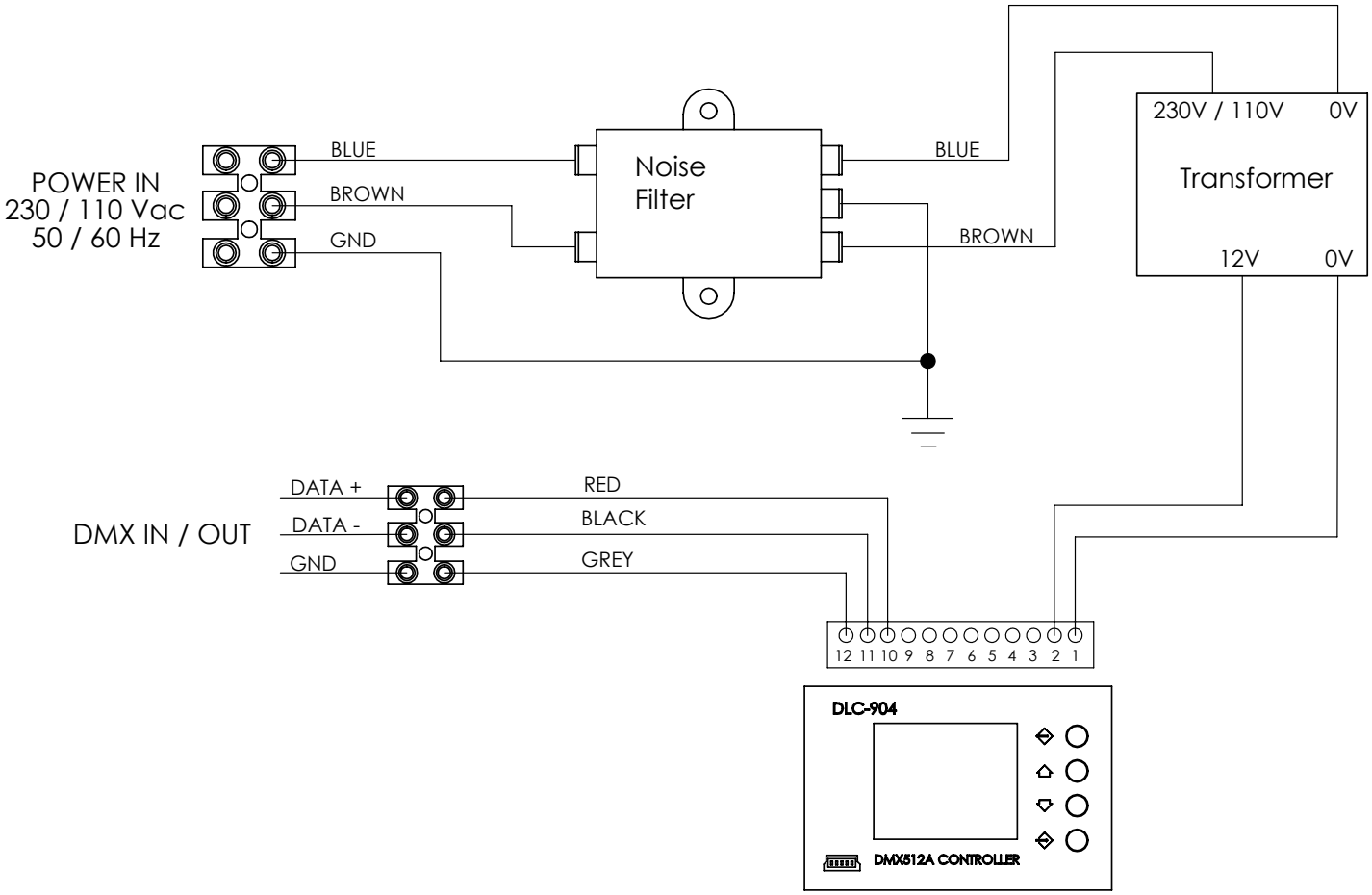
Secure the controller to the wall by installing the rectangular recessed box "VIMAR unified 3 modules" (V71303) provided with the controller itself (please notice that any standard 3 modules box can be indeed used).

4.1 Connection

Remove the back terminal and perform the connections as follows:


12 -OUT- DMX DATA GND - DMX2 GND
11 -OUT- DMX DATA-
10 -OUT- DMX DATA+
9 -OUT- DMX2 DATA- (not used)
8 -OUT- DMX2 DATA+ (not used)
7 -IN- Input 2 (0-5V) - Remote control (program selection)
6 -IN- Input (0-5V) - Remote control (program selection)
5 -OUT- +12VDC
4 -OUT- Relay contact (COM)
3 -OUT- Relay contact (NO)
2 -IN- Power supply 12Vac
1-IN- Power supply 12Vac

Should the transformer provided be used, please perform the connections as follows:



Connect the unit to power supply (110/230Vac - 50/60Hz). Make sure than mains supply is correctly grounded.

The DMX signal is to be connected by using a shielded cable designed for devices RS-485, 2-pole + shield (Shield:GND, Pin1:Data+, Pin1:Data-).

5.0 Use of the unit

5.1 General features

- **64 DMx channels to be set up**
- **8 preset:** 8 preset DMX configurations: each preset can completely be configured by the user
- **4 programmes, each with 16 scenes:** 4 preset programmes in the device: possibility of configuration of the single programmes and of the single scenes
- **Time programming:** possibility to programme 8 time bands: the desired feature can be set up per each band: channels off or a preset or a programme and the relay can be commanded on or off.
- **Remote control via USB:** it is possible to update scenes and preset from a dedicated programme on PC.

5.2 Operation

The switching on and off of the device are executed acting on power supplies. On switching on, the device enters in one of the following modes:

PRESET PROGRAMME CLOCK OFF

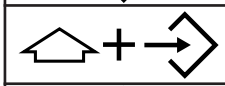
A mode is selected when relevant icon is on in the display, while other icons are instead off. The mode will be the same as last time when device was turned off. Use the following keys to change mode:

KEY	DESCRIPTION
	CHANGE MODE: PRESET ► PROGRAMME ► CLOCK ► OFF ► PRESET ...
	CAMBIA MODALITA': PRESET ◄ PROGRAMME ◄ CLOCK ◄ OFF ◄ PRESET ...

5.2.1 PRESET mode

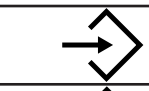
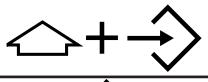
KEY	DESCRIPTION
	It will execute the following preset 1 ► 2 ► 3 ► 4 ► 5 ► 6 ► 7 ► 8 ► 1 ....
	It will execute the previous preset 1 ► 8 ► 7 ► 6 ► 5 ► 4 ► 3 ► 2 ► 1 ....
	It will pass to the following mode (PROGRAMME)
	It will pass to the previous mode (OFF)
	Prolonged pressure: it will enter the menu

5.2.2 Programme mode

KEY	DESCRIPTION
	It will execute the following programme 1 ► 2 ► 3 ► 4 ► 5 ► 6 ► 7 ► 8 ► 1 ....
	It will execute the previous programme 1 ► 8 ► 7 ► 6 ► 5 ► 4 ► 3 ► 2 ► 1 ....
	It will pass to the following mode (CLOCK)
	It will pass to the previous mode (PRESET)
	It will set to pause and will make the programme run again
	Prolonged pressure: it will enter the menu

5.2.3 Clock mode

The daily programming of the device will be executed, which is, according to the time and the settings adjusted through menu, the device will execute a preset or a programme or will command the channels to zero and will activate or disable the relay. With this mode it is not possible to act manually on the relay.

KEY	DESCRIPTION
	It will pass to the following mode (OFF)
	It will pass to the previous mode (PROGRAMMES)
	If a programme is being executed, it will set to pause and will make the programme run again
	Prolonged pressure: it will enter the menu

5.2.4 OFF mode

In OFF mode the DMX channels will be set at the value of 0.

KEY	DESCRIPTION
	It will pass to the following mode (PRESET)
	It will pass to the previous mode (CLOCK)
	Prolonged pressure: it will enter the menu

5.2.5 Menu description

The menu can be accessed through prolonged pressure of the key. Each menu entry can be a submenu (identified by an arrow on the right-handed side of the display), an operations launch (an arrow is used also in this case) or a set up field (in this case, a number or an option will appear on the right-handed side of the display). Inside the menu, the operation of the keys is the following:

KEY	DESCRIPTION
	It will pass to the previous menu entry
	It will pass to the following menu entry
	If pushed in correspondence of a data, it will modify the data itself If pushed in correspondence of a submenu, it will enter the menu
	It will return to the previous menu. If you are in the main menu, it will come out from the menu.

To modify a value, it is needed to push ENTER in correspondence of the value itself and then act with the following keys:

KEY	DESCRIPTION
	It will increase the value
	It will decrease the value
	It will confirm the modification of the value
	It will cancel the modification of the value

1

5.2.6 Menu entries

1. ***LANGUAGE:*** *visualisation language, Italian or English.*
2. ***INFO (menu):*** *information menu:*
   - ***SOFTWARE V.:*** *it is the current version of the software*
   - ***DMX VALUES (menu):*** *it will access the visualization of the current DMX values*
     - ***CHANNEL 1… CHANNEL 64:*** *DMX value of channel 1… 64; the maximum number of channels visualized will be in accordance with the set-up done in OPTIONS>CHANNELS NUMBER.*
3. ***OPTIONS (menu):*** *enabling/disabling of a series of optional features*
   - ***CHANNELS NUMBER:*** *number of channels commanded by the device*
   - ***RELAY:*** *it will set up if commanding or not the relay*
   - ***FADEPRESET:*** *fading time between the presets, from a tenth of second to one hour*
   - ***FADESETOFF:*** *fading time when entering OFF mode, from a tenth of second to one hour*
   - ***RADIOCOMMAND:*** *it will indicate if Input 1 and Input 2 (see pinout) are to be used to select the Preset mode or Programme and the number of Preset/Programme to be utilized*
   - ***REFRESH (menu):*** *it is needed to refresh games and programmes as initially preset in the device*
     - ***Confirm?:*** *Choose YES and push ENTER to proceed with the device refresh*
4. ***PROGRAMMES (menu):*** *programmes set-up menu:*
   - ***PROGRAMMA 1… PROGRAMME 4 (menu):*** *you will access the set-up of programme 1… 4*
   - ***SCENES NUMBER:*** *you will set up the number of scenes of the chosen programme*
   - ***SCENE SET-UP (menu):*** *you will pass to the menu which allows to modify each scene of the chosen programme*
     - ***SCENE 1… SCENE X (menu)*** *(X is the number of the scenes set up at the SCENE NUMBER entry): you will pass to the set-up of the scene number 1… X*
       - ***COPY FROM:*** *the chosen scene is copied from the scene identified by the set-up number in the field. E.g., you are modifying scene 3, you set up COPY FROM 2: scene 3 is copied from scene 2.*
       - ***T. PAUSE TIME:*** *scene pause time, from a tenth of second to one hour*
       - ***FADING TIME:*** *fading time to the following scene, from a tenth of second to one hour*
       - ***CHANNELS SET-UP (menu):*** *you will access the set-up of the DMX channels of the chosen scene*
         - ***CHANNEL 1… CHANNEL 64:*** *you will set up the value of the channel 1… 64 of the chosen scene: the maximum number of channels visualized will be in accordance with the set-up done in OPTIONS>CHANNELS NUMBER.*
5. ***PRESET (menu):*** *presets set-up menu:*
   - ***PRESET 1… PRESET 8 (menu):*** *you will access the set-up of the DMX channels of the preset 1… 8*
     - ***CHANNEL 1… CHANNEL 64:*** *you will set up the value of the channel 1… 64 for the chosen preset; the maximum number of channels visualized will be in accordance with the set-up done in OPTIONS>CHANNELS NUMBER.*
6. ***DATE AND TIME (menu):*** *it will allow to modify current date and time.*
   - ***DAY:*** *day of current week*
   - ***DATE:*** *day of current month and year*
   - ***TIME:*** *current hour and minute*
7. ***CLOCK (menu):*** *it will enter the time programming of the device*
   - ***ZONE 1… ZONE X (menu)*** *(X is the number of time bands which you want to divide the 24 hours in): it will allow the set-up of a time zone. The maximum number of zones is 8.*
     - ***FROM:*** *it will indicate the starting time of the chosen time band. Zone 1 starts at midnight, other zones start at the end of previous zone. Non-adjustable field.*
     - ***TO:*** *set up the ending time of the chosen time band. If ending time is set up to 23:59, it will mean that the one under modification is the last zone of the day. E.g., if zones are created as follows:*
     - *ZONE 1: from 00:00 to 10:00*
     - *ZONE 2: from 10:00 (end of zone 1) to 20:00*
     - *ZONE 3: from 20:00 (end of zone 2) to 23:59*
     - *the total number of time bands of the day (above indicated with X) will be 3. If you set up in the last zone (in this case 3) an ending hour different from 23:59 (e.g., 21:00), a new zone will automatically be created (number 4), which will go from 21:00 to 23:59.*
     - ***MODE:*** *it will indicate which mode the device shall execute during the specified band time. The possible modes are: PRESET 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 PROGRAMME 1, 2, 3, 4, OFF.*
     - ***RELAY:*** *it will indicate if in the specified time band you want the relay on or off.*

5.3 Connection of DMX controller to PC

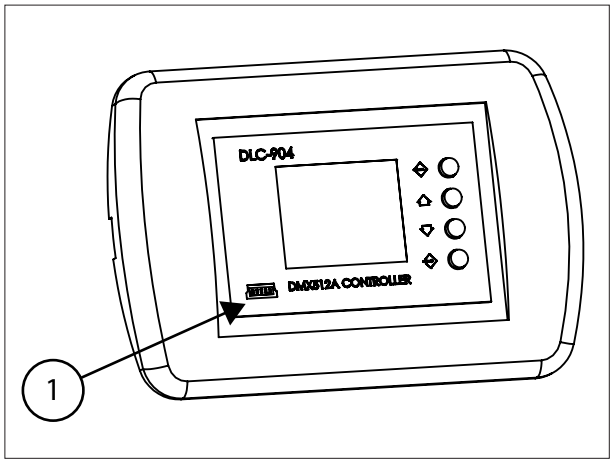
It is possible to update programmes and presets from a dedicated software on PC.

To install the software it is needed to do these operations BEFORE connecting the controller to the PC:

- Download the .zip file from the AL1422 page in the GRIVEN website and unzip in a new file http://www.griven.com/upload/pdf/20130702101104_AD4126_control_software.zip
- enter the file and launch setup.exe
- follow the instructions (just give a series of "OK" for standard installation)
- the installation will be over when the window "FTDI drivers successfully installed" will appear

To launch the programme:

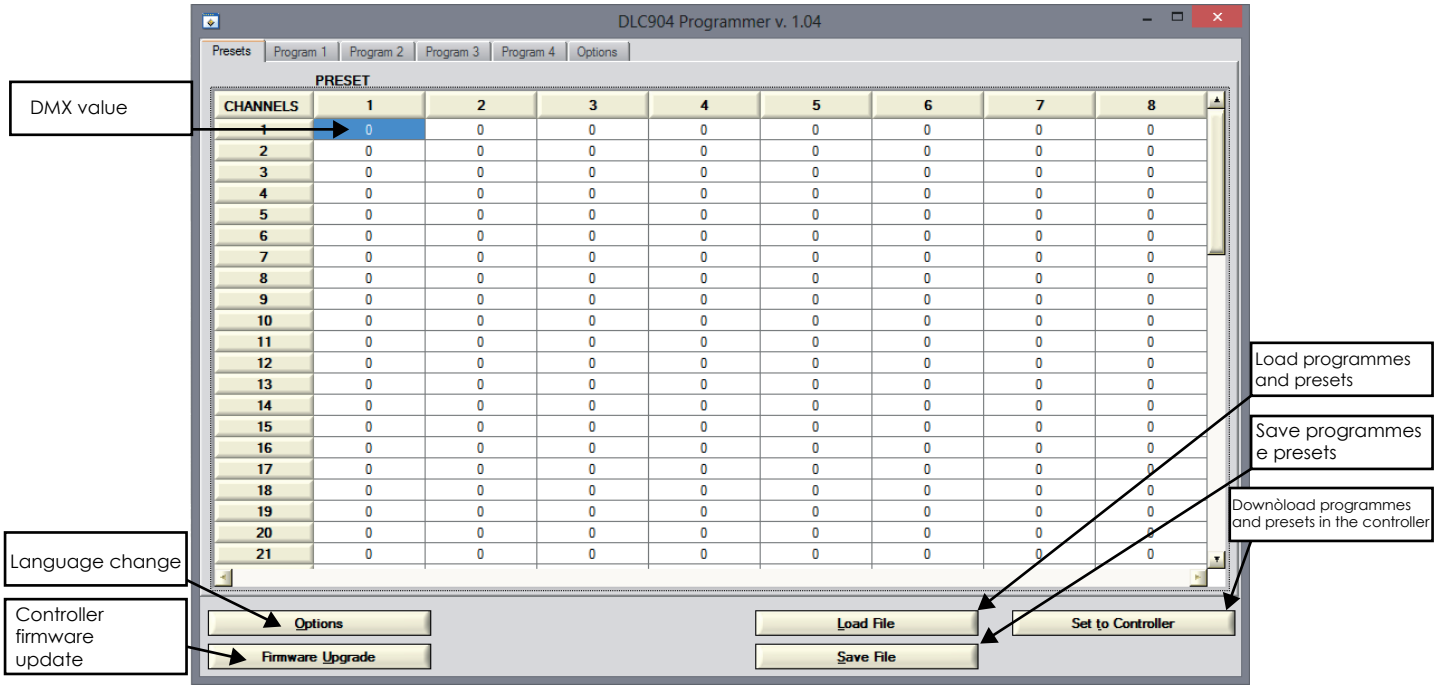
- Start - programmi - DLC904 Programmer - DLC904 Programmer



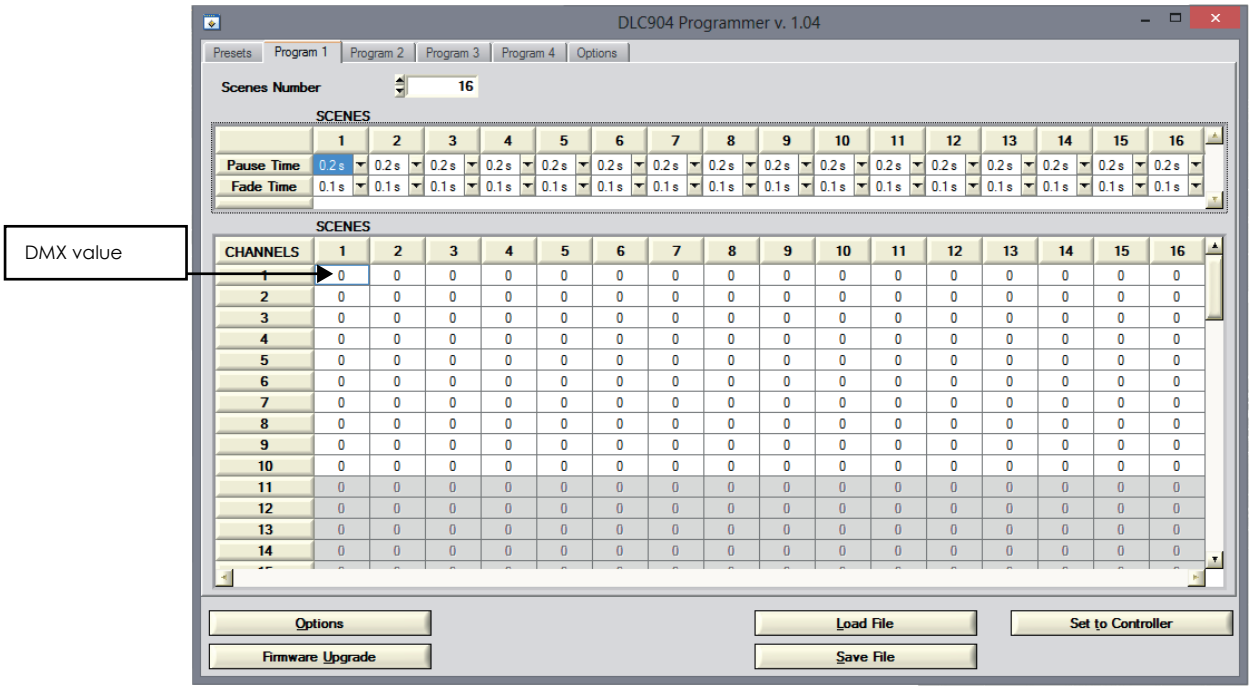
Connect the device to a PC using a mini USB cable and connect to the port **"1".**

5.3.1 Use of the software

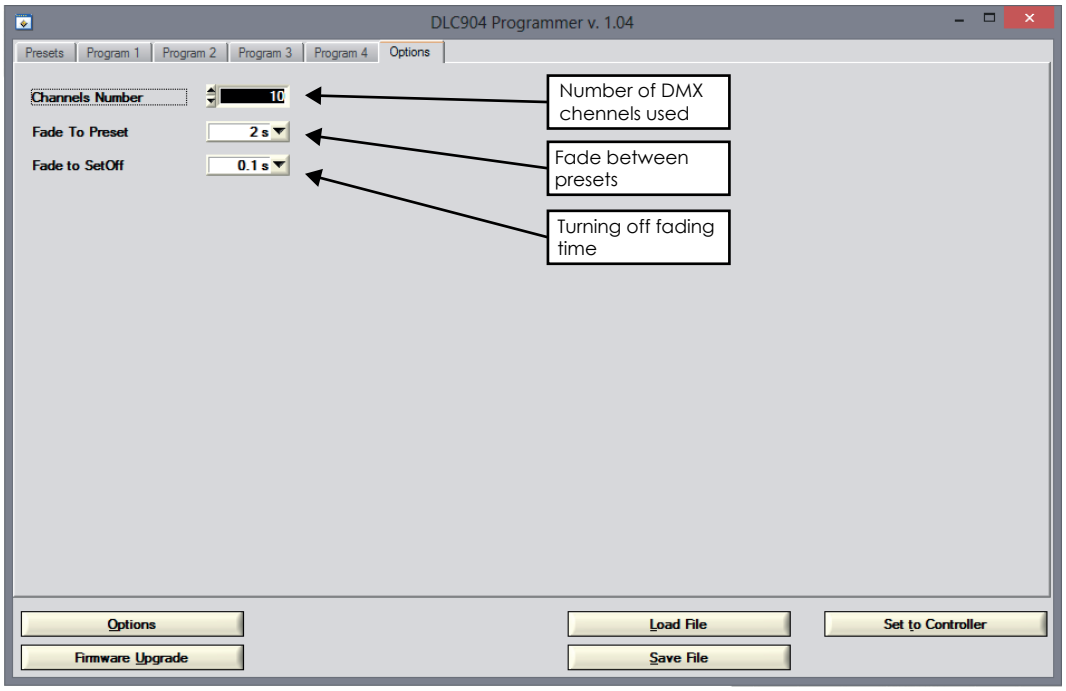
In this page you can change the presets:



In this page you can set the programs and their pause and fading time:



In this page you can change the DMX and fading times:



6.0 Maintenance

Attention!
Always remove mains power prior to opening up the fixture.

To ensure maximum functionality and light output it is recommended to follow these instructions:

6.1 Regular checks

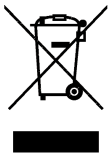
- Check electrical connections, especially the ground wiring and the power supply cable.
- Check that the unit is not damaged mechanically. Replace those components which have got deteriorated.

7.0 Spare parts

All components of the unit are available as spare parts at **Griven** dealers.
Exploded views, wiring diagrams, electronic layouts and advertising brochures are available on request.
To make the job of assistance centres easier, specify serial number and model of the unit which spare parts are requested for.

8.0 Disposal

The European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that old lighting fixtures must not be disposed of the normal unsorted municipal waste stream. Old appliances must be collected separately in order to optimise the recovery and recycling of the materials they contain and reduce the impact on human health and the environment.



The crossed out "wheeled bin" symbol on the product reminds you of your obligation, that when you dispose of the appliance it the must be separately collected.
Consumer should contact their local authority or retailer for information conceming the correct disposal of their old appliance.

9.0 Technical specifications

Mechanical features
Height . . . . . .80mm (3.16")
Width . . . . . .118mm (4.66")
Depth . . . . . .53mm (2.07")
Thermal features
Minimum ambient temperature . . . . . .-20°C (-4°F)
Maximum ambient temperature . . . . . .40°C (104°F)
Electrical features
Voltage 12VAC

Via Bulgaria, 16 - 46042 CASTEL GOFFREDO (MN) - Italy
Telefono 0376/779483 - Fax 0376/779682 - 0376/779552
http://www.griven.com/ e-mail griven@griven.com
http://www.griven.it/ e-mail griven@griven.it

User's manual rel. 1.00